



№ 32  
Январь – 2014

# Н Г Ш ПОЛИТЕХ



www.bf.pstu.ru

Газета для тех, кто хочет учиться

## Предприятие – вуз

### Целевой набор

Каждый год при публикации контрольных цифр приема (количества бюджетных мест на то или иное направление подготовки, выделенное государством для вуза) напротив того или иного направления стоят звездочки с обозначением «включая задание государственного плана подготовки научных работников и специалистов для организаций оборонно-промышленного комплекса на такой-то год». И часто абитуриенты и их родители просят объяснить, что же это такое?

Речь идет о так называемом «целевом наборе». В последнее время тема актуальна для российских вузов.

#### Что это такое?

Целевые места определяются в рамках регионального заказа в целях содействия в подготовке специалистов соответствующего уровня образования. То есть регион заказывает университету конкретных специалистов. Это выгодно обеим сторонам. Студент на выходе имеет качественное образование, востребованное работодателем, работодатель – хорошо специалиста. Если в цифрах, то 10% поступивших в наш вуз – это поступившие по региональному заказу.

Что такое целевой набор с точки зрения абитуриента?

Это одна из возможностей поступить в университет. Достаточно демократичная, потому что ты сам для себя решаешь, хочешь ты поступать по целевому набору или нет (по сути, заключать контракт с предприятием, администрацией района, города и т.д. или нет).

#### 6 шагов:

1. Принять участие в олимпиаде по химии 01.02.2014 (г. Березники, ул. Тельмана, 7 в 14-00);
2. Принять участие в олимпиаде по физике 09.02.2014 (г. Березники, ул. Тельмана, 7 в 14-00);
3. Заполнить анкету абитуриента;
4. По итогам олимпиады пройти собеседование с работодателями;
5. До 1 марта записаться на сдачу ЕГЭ по химии и/или физике;
6. С 20.06.2014 по 25.07.2014 подать заявление о зачислении в БФ ПНИПУ.

Как правило, весной предприятия дают полную информацию об условиях целевого набора, а также как и куда можно подойти для заключения договора.

Березниковский филиал ПНИПУ сотрудничает с такими крупнейшими промышленными предприятиями города, как ОАО «Уралкалий», ОАО «МХК «ЕвроХим», Филиал «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники, ОАО «Березниковский содовый завод», «АВИСМА» филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и др.

#### Условия целевого набора

Абитуриенты, поступающие на целевые места, представляют в приемную комиссию вуза договор на целевое обучение, подписанный главой администрации органа местного самоуправления (района, города).

Обратите внимание! Вместе с личным заявлением представляются оригиналы документов государственного образца об образовании и свидетельства о результатах ЕГЭ. Конкурс отдельный, строго среди тех, кто идет на определенное направление подготовки.

Лица, не прошедшие по конкурсу в рамках целевого набора, имеют право принять участие в общем конкурсе на любые формы получения образования.

Зачисление на целевые места проводится 30 июля.

**Чтобы принять участие в целевом наборе этого года, абитуриенту необходимо сделать**



Посвящение в студенты-2013. Члены Студсовета (слева направо): Юлия Радчик (Эк-12д); Анастасия Кузьмина (ЭиУ-10д); Анна Рябинина (ЭиУ-10д); Ольга Шевченко (ХТ-10д)

## График работы приёмной комиссии

Приём документов для поступающих на факультет очного обучения:

**с 20 июня по 25 июля;**  
в магистратуру **с 20 июня по 10 июля;**  
на факультет очно-заочного обучения: **с 20 июня по 6 августа.**

Выпускники прошлых лет, не имеющие результатов ЕГЭ, должны **до 5 июля зарегистрироваться на сдачу ЕГЭ** в соответствии с Порядком проведения единого государственного экзамена, утверждаемым Рособрнадзором.

К заявлению прилагаются:

- паспорт;
- документ о среднем (полном) общем образовании (с приложением) государственного образца или его заверенная ксерокопия;
- свидетельство о результатах ЕГЭ – оригинал или его заверенная ксерокопия;
- выписка из трудовой книжки (для имеющих стаж работы);
- медицинская справка – форма № 086-у с отметкой, для какого направления годен; сертификат о профилактических прививках (для поступающих на факультет очного обучения);
- 6 фотографий 3x4 на матовой бумаге.

Приёмная комиссия начинает свою работу 20 июня.

Все справки – в дни и часы работы приёмной комиссии по телефону: **8(3424)26-82-96.**

При заполнении заявления при себе иметь ручку с чёрной гелевой пастой.

Ответственный секретарь приёмной комиссии – Светлана Викторовна Латышева, тел.: 8(3424)26-37-51; **с 20 июня – тел.: 8(3424)26-82-96.**

**Адрес приёмной комиссии:** ул. Тельмана, 7, аудитория № 19.

**Часы работы:** понедельник, среда, пятница – с 10.00 до 17.00.

Вторник, четверг – с 12.00 до 19.00. Суббота – с 10.00 до 15.00.

**Телефоны:** Директор – 8(3424) 26-90-32.

Зам. директора по учебной работе – 8(3424) 26-82-96.

Декан факультета очного обучения; декан факультета очно-заочного и заочного обучения – 8(3424) 26-80-39.

Отдел довузовской подготовки – 8(3424) 26-37-51.

Дополнительная информация для абитуриентов размещена на нашем сайте: **www.bf.pstu.ru**

## Стипендии. Какие и сколько?

**Наверное, каждый абитуриент мечтает о стипендии – «свои деньги», для многих первые. Но далеко не каждый знает, как ее получить, а тем более увеличить. А ведь сегодня студент имеет реальную возможность получить за свои знания и умения хорошие деньги, сравнимые со среднестатистической заработной платой.**

В Пермском политехе действует более 23 различных стипендий федерального, краевого и университетского уровня. Какими они бывают и как их можно получить? Начнем по порядку.

Во-первых, государственные стипендии.

Первокурсники, поступившие на бюджет на очную форму обучения, получают академическую стипендию с начала учебного года и до первой сессии, то есть с сентября по январь. В БФ ПНИПУ ее размер составляет – 1 564 руб.

А дальше все зависит от тебя. После первой сессии получить стипендию продолжат только те, кто вовремя сдал ее на «хорошо» и «отлично».

И главное, в нашем вузе размер стипендии со временем увеличивается. Например, при сдаче сессии на «хорошо» и «отлично», при наличии не менее 50% оценок «отлично», ее размер возрастает на 35% (1 564 + 547,4 = 2 111,4 руб.), а после сессии на «отлично» – на 50% (1 564 + 782 = 2 346 руб.).

Кроме того, ты можешь получить до тысячи рублей плюс за свою учебную и научную работу в вузе. Поощряются твои успехи в написании курсовых, дипломов и научных статей, твое участие

в научных конференциях, летних школах и многое другое.

А если ты удачно выступишь и получишь какой-либо приз на конференциях или олимпиадах, то твоя стипендия может увеличиться в четыре раза (до 5 520 руб.). При этом, чем выше уровень мероприятия, тем больше будет конечная сумма.

Отдельная категория – повышенные стипендии, их получают студенты ПНИПУ, имеющие достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности. А значит, что твои студенческие успехи не останутся незамеченными!

Во-вторых, именные стипендии.

К ним относятся стипендии Президента (порядка 8 050 руб.) и Правительства РФ (порядка 5 750 руб.), которые назначаются по результатам закрытого конкурса студентам, достигшим выдающихся успехов в учебе и научных исследованиях.

Многие крупнейшие промышленные предприятия края выплачивают студентам нашего вуза именные стипендии, в том числе ОАО «Уралкалий» – по 2 500 руб. на семестр, стипендия филиала «Азот» ОАО «ОХК «Уралхим» на четыре месяца – 3 000 руб. Заслужить их можно, опять же, проявив себя в учебной и научной деятельности.

В конечном итоге, уже к третьему курсу ты имеешь реальную возможность получать действительно хорошие деньги. При этом, не отвлекаясь на подработки «на стороне», а занимаясь наукой и учебой. Сегодня власть и бизнес уделяют большое внимание молодым специалистам и финансово поддерживают их.

## Курсы для ОТЛИЧНОЙ подготовки

На курсах преподают опытные, высококвалифицированные преподаватели филиала и лучшие преподаватели школ города.

### КУРСЫ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ

**СЕМИМЕСЯЧНЫЕ КУРСЫ** Предметы: математика, русский язык, физика, химия, обществознание.

**Время занятий:** 15.30 - 18.30.

**Период обучения:** октябрь – май.

**ЧЕТЫРЕМЕСЯЧНЫЕ КУРСЫ** Предметы: математика, русский язык, физика, химия, обществознание.

**Время занятий:** 15.30 - 20.00.

**Период обучения:** январь – май.

### КУРСЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

**(ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ, ПОЛУЧИВШИХ ОБРАЗОВАНИЕ ДО 2009 г.):**

**ДВУХМЕСЯЧНЫЕ КУРСЫ** **Время занятий:** 18.30 - 21.30. **Период обучения:** март – май.

**ОДНОМЕСЯЧНЫЕ КУРСЫ** **Время занятий:** 18.30 - 21.30. **Период обучения:** июнь – июль.

**ДВУХНЕДЕЛЬНЫЕ КУРСЫ** **Время занятий:** 18.30 - 21.30. **Период обучения:** июль.

**ТЕЛЕФОН:** 8 (3424) 26-37-51.



# Абитуриенту - 2014

## Специальность 21.05.04. Горное дело (ГД)

### Квалификация – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР

Форма обучения – очно-заочная.

Срок обучения – 6 лет.

Объектами профессиональной деятельности дипломированного специалиста являются: рудники, карьеры, подземные сооружения различного функционального назначения, обогатительные фабрики и другие предприятия, связанные с добычей и переработкой полезных ископаемых и техногенного (созданного человеком) сырья, созданием и эксплуатацией подземного пространства, выполнением горных работ на поверхности земли при гидротехническом, транспортном строительстве и в других целях.

Специалист подготовлен к работе на предприятиях горнодобывающей промышленности с подземным способом добычи полезных ископаемых, в проектных и научно-исследовательских организациях. На предприятиях горнодобывающей промышленности горный инженер-технолог организует и руководит работами по добыче полезных ис-

копаемых в рамках своей должности, обеспечивает безопасность работ, принимает оперативные решения по вопросам технологии ведения работ. В проектных организациях горный инженер-технолог руководит и выполняет проектные работы в части, касающейся технологии ведения горных работ, обеспечивает внедрение в проекты новой прогрессивной техники и передовых технологий, обеспечивает достижение в проектах высоких технико-экономических показателей. В научно-исследовательских организациях горный инженер-технолог формулирует цели и задачи исследований, руководит и выполняет научно-исследовательские работы, руководит и участвует во внедрении результатов исследований в производство.

Выпускники специальности «Подземная разработка рудных месторождений» могут работать на предприятиях горнодобывающей промышленности.

#### Изучаемые дисциплины:

– гуманитарный, социальный и экономический цикл: история; фи-

лософия; иностранный язык; горное право; экономика и менеджмент горного производства; социология и политология; основы предпринимательской деятельности;

– математический и естественно-научный цикл: математика; физика; химия; геология; информатика; горно-промышленная экология; физико-химическая геотехнология; компьютерное моделирование рудных месторождений; основы научных исследований; решение специальных задач на ЭВМ; математическая статистика в горном и нефтяном деле;

– цикл специальных дисциплин: начертательная геометрия; инженерная и компьютерная графика; механика (теоретическая, прикладная механика, гидромеханика); электротехника; метрология; стандартизация и сертификация; материаловедение и технология конструкционных материалов; безопасность жизнедеятельности; безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело; аэрология горных предприятий; технология и безопасность взрывных работ; геомеханика; основы горного дела;

обогащение полезных ископаемых, геодезия и маркшейдерия; механизация; электрофикация и автоматизация горных работ; вскрытие рудных месторождений; производственные процессы подземной разработки рудных месторождений; системы разработки рудных месторождений; комбинированная разработка рудных месторождений; управление качеством руд при добыче; управление состоянием массива горных пород; проектирование горных предприятий; проведение горных выработок; разработка нефтяных месторождений; разработка территориально совмещенных месторождений; термодинамические процессы горного производства; открытые горные работы; разработка калийных месторождений; строительство и реконструкция горных предприятий; строительство подземных сооружений в городах.

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

– графический редактор КОМПАС, – трехмерный графический редактор SolidWorks, – систему автоматизированного

проектирования APM WinMachine,

– математический пакет MathCAD.

Студенты специальности ПРПМ получают практические навыки:

– учебная геолого-геодезическая практика;  
– учебная ознакомительная практика;  
– первая производственная практика;  
– вторая производственная практика; научно-исследовательская; преддипломная практика.

Выпускники по специальности 130400.65 «Горное дело» могут работать на следующих должностях:

горный инженер, горный мастер, мастер добычного участка, мастер участка вентиляции, мастер участка внутрирудничного транспорта, мастер участка подъемов, мастер участка рудничного двора, горный мастер подготовительного участка, начальник горного участка.

**Кафедра «Технология и комплексная механизация разработки месторождений полезных ископаемых».**

Тел. 26-48-61.

## Направление 18.03.01. «Химическая технология» (ХТ)

Профиль: химическая технология неорганических веществ.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по направлению являются: химические вещества и материалы, методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов, оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также систем управления ими и регулирования,

методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты её от влияния промышленного производства, энергетики и транспорта.

Бакалавр по направлению «Химическая технология» подготовлен к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

– производственно-технологическая;  
– организационно-управленческая;  
– научно-исследовательская;  
– проектная.

Они могут работать практически на всех крупнейших предприятиях городов Березники и Соликамск.

#### Изучаемые дисциплины:

– цикл гуманитарных, социальных и экономических дисциплин: философия; иностранный язык; история России; основы экономики и управления производством; право;

– цикл математических и общих естественно-научных дисциплин: математика; информатика; физика; экология; общая и неорганическая химия; органическая химия; аналитическая химия и физико-химические методы анализа; коллоидная химия; экология;

– цикл профессиональных дисциплин: инженерная графика; прикладная механика; электротехни-

ка и промышленная электроника; безопасность жизнедеятельности; процессы и аппараты химической технологии; общая химическая технология; системы управления химико-технологическими процессами; химические реакторы; математическое моделирование ХТП.

Кафедра ХТиЭ имеет опытный профессорско-преподавательский состав, необходимую материальную, лабораторную и научно-исследовательскую базу.

Студенты направления ХТ получают практические навыки:

– учебная практика – 4 недели;  
– производственная практика – 3 недели;

– преддипломная практика – 4 недели.

Выпускники по направлению 240100.62 «Химическая технология» могут работать на следующих должностях:

инженер-технолог, химик – технолог, начальник смены, мастер смены или производственного участка, инженер производственно – технического отдела, начальник лаборатории, заместитель начальника технологического цеха, начальник цеха, главный инженер.

**Кафедра «Химическая технология и экология».**

Тел. 25-73-09.

## Направление 20.03.01. «Техносферная безопасность» (ТБ)

Профиль: безопасность технологических процессов и производств.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения: очно-заочная.

Объект профессиональной деятельности выпускника: оперативный контроль в области охраны труда и промышленной безопасности на предприятии; прогнозирование, выявление и анализ опасностей; защита человека, природы, объектов экономики от различных опасностей; ликвидация последствий воздействия аварий, пожаров, чрезвычайных ситуаций; разработка новых технологий и методов защиты

человека, повышение уровня противопожарной защиты объектов и населенных пунктов; экспертиза безопасности технических объектов.

Объектами профессиональной деятельности в области техносферной безопасности являются: человек, опасности, связанные с человеческой деятельностью и опасными природными явлениями; потенциально опасные технологические процессы и производства; методы и средства оценки опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на человека и окружающую природную среду; методы и средства защиты человека, объектов экономики от опасностей и

вредного воздействия; методы и приемы безопасного выполнения работ.

#### Изучаемые дисциплины:

– надежность технических систем, техногенный риск, промышленная безопасность, системный анализ и моделирование процессов в техносфере, теория горения и взрыва, ноксология, пожаробезопасность, электробезопасность, физиология, токсикология, медико-биологические аспекты БЖД, безопасность в чрезвычайных ситуациях, управления техносферной безопасностью, охрана труда, нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности и др.

Бакалавры в области техносфер-

ной безопасности успешно работают в должностях:

- специалист в области безопасности технических систем;
- инженер по охране труда;
- инспектор государственного надзора и контроля;
- менеджер в области управления промышленной безопасностью;
- аналитик отдела безопасности и рисков;
- эксперт по техносферной безопасности и анализу риска;
- аналитик в области безопасности технологических процессов и производств;
- эксперт в области промышленной и экологической безопасности;

- эксперт отдела государственной экспертизы проектов;
- эксперт отдела экспертизы условий труда.

Выпускники по направлению 280700.62 «Техносферная безопасность» могут работать в следующих структурах:

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Государственная инспекция труда, Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**Кафедра «Химическая технология и экология».**

Тел. 25-73-09.

## Направление 08.03.01. «Строительство» (С)

Профиль: промышленное и гражданское строительство.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве

и производстве строительных материалов, изделий и конструкций; объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

Бакалавр по направлению подготовки «Строительство» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

– изыскательская и проектно-конструкторская;  
– производственно-технологическая и производственно-управленческая;  
– экспериментально-исследовательская;  
– монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

#### Изучаемые дисциплины:

– цикл математических и общих естественно-научных дисциплин:

высшая математика; информатика; физика; химия; экология; прикладная математика; численные методы и программирование ЭВМ; математическая статистика в строительстве; философия; иностранный язык; культурология; история России; правоведение; социология; политология; основы экономических знаний; психологические аспекты профессионального общения; менеджмент и маркетинг в строительстве;

– цикл общепрофессиональных дисциплин: начертательная геометрия; теоретическая механика; механика жидкости и газа, механика твердого тела; безопасность жизнедеятельности; инженерная геодезия; инженерная геология; архитектура гражданских и промышленных зданий; строительные ма-

териалы и изделия; инженерные сети и оборудование; изыскания в строительстве и градостроительстве; диагностика строительных конструкций;

– цикл профессиональных дисциплин: технология строительных процессов; охрана труда в строительстве; элементы железобетонных конструкций; элементы металлических конструкций; элементы конструкций из дерева и пластмасс; механика грунтов; оснований и фундаментов; строительные машины; основы экономики строительства; основы технологий металла и сварки; основы организации и планирования в строительном производстве (СП); основы автоматизации в СП; индустриальные методы производства

работ; технология возведения зданий и сооружений; управление и АСУ в строительстве; системы автоматизации проектирования; метрология; контроль качества и испытаний; специальные конструкции (СК); проектное дело; спецкурс технологии и организации производства (СП).

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

– графический редактор КОМПАС; – трехмерный графический редактор SolidWorks; – систему автоматизированного проектирования APM WinMachine; – математический пакет MathCAD.

**Кафедра «Технология и механизация производств».**

Тел. 26-29-21.

# Абитуриенту - 2014

## Направление 15.03.02. «Технологические машины и оборудование» (ТМО)

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; средства информационного, метрологического, диагностического и

управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Бакалавр по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская.

Выпускники по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» могут работать практически на всех крупнейших

предприятиях городов Березники и Соликамск.

### Изучаемые дисциплины:

– цикл математических и естественно-научных дисциплин: математика; физика; химия; экология; информационные технологии; теоретическая механика; гидравлика; физическая химия;

– цикл профессиональных дисциплин: инженерная графика; техническая механика; оборудование механических процессов; материаловедение и технология конструкционных материалов; метрология; стандартизация и сертификация; основы проектирования; основы технологии машиностроения; электротехника и электроника; безопасность жизнедеятельности; теория механизмов и машин; сопротив-

ление материалов; детали машин; подъемно-транспортные машины; процессы и аппараты химической промышленности; САПР; насосы; компрессоры и холодильные установки; конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли; монтаж и ремонт оборудования; автоматизация технологических процессов отрасли; промышленная экология; реакторы химических производств.

Студенты-механики в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

- графический редактор КОМПАС;
- трехмерный графический редактор SolidWorks;
- систему автоматизированного проектирования APM WinMachine;

– математический пакет MathCAD. Студенты получают практические навыки:

- учебная практика – 3 недели;
- производственная практика – 4 недели.

Выпускники по направлению 151000.62 «Технологические машины и оборудование» могут работать на следующих должностях:

– мастер по ремонту оборудования, инженер-конструктор, инженер-механик, механик цеха, участка, отделения, начальник цеха, главный механик, механик отдела заказов поверстного комплекса.

### Кафедра «Технология и механизация производства».

Тел. 26-29-21.

## Направление 15.03.04. «Автоматизация технологических процессов и производств» (АТП)

Профиль: автоматизация химико-технологических процессов и производств.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» являются:

- производственные и технологические процессы;
- автоматические и автоматизированные системы;
- средства технологического оснащения автоматизации, контроля, диагностирования основного и вспомогательных производств;
- математическое, программное, информационное и техническое обеспечение основного и вспомогательных производств;

– методы, способы и средства проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний и научного исследования основного и вспомогательных производств в различных отраслях национального хозяйства.

### Изучаемые дисциплины:

– гуманитарный, социальный и экономический цикл: иностранный язык; история России; философия; экономика; социология и политология; право; философия; профессиональный иностранный язык; основы предпринимательской деятельности; инновации в системах управления; интеллектуальная собственность;

– математический и естественно-научный цикл: математика; физика; химия; теоретическая механика; информационные технологии; экология; теплотехника; CASE-технологии; информационное обеспечение систем управления; теория принятия решений; исследование операций;

гидравлика; методы оптимизации;

– профессиональный цикл: инженерная и компьютерная графика; прикладная механика; материаловедение; электротехника и электроника; теория автоматического управления; метрология, стандартизация и сертификация; моделирование систем и процессов; технологические процессы автоматизированных производств; средства автоматизации и управления; автоматизация управления жизненным циклом продукции; управление качеством; безопасность жизнедеятельности; программирование и алгоритмизация; вычислительные машины, системы и сети; диагностика и надежность автоматизированных систем; организация и планирование автоматизированных производств; технические измерения и приборы; автоматизация технологических процессов и производств; проектирование автоматизированных систем;

методы исследования и идентификации технологических объектов; программно-технические средства распределенных систем; интегрированные системы проектирования и управления; оптимизация технологических процессов и производств; методы автоматического анализа химических веществ; монтаж и наладка систем автоматизации; эксплуатация средств автоматизации; программные средства оптимизации систем управления.

Студенты направления АТП получают практические навыки:

- учебная практика (на 2-м курсе) – 4 недели;
- производственная практика (на 3-м курсе) – 4 недели;
- преддипломная практика (на 4-м курсе) – 6 недель.

Выпускники направления АТП могут работать практически на всех крупнейших предприятиях городов Березники и Соликамск.

Выпускники по направлению 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» могут работать на следующих должностях:

– инженер по автоматизации производственных процессов, инженер по автоматизированным системам управления производством, инженер-программист контроллеров, инженер-конструктор контрольно-измерительных приборов, инженер-проектировщик систем автоматизации производственных процессов, инженер-метролог, инженер по наладке и испытаниям систем автоматизации, инженер по автоматизации и механизации производственных процессов, инженер по монтажу и наладке КИПиА, инженер по надежности технических систем.

### Кафедра «Автоматизация технологических процессов».

Тел. 26-90-90.

## Направление 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника» (ИВТ)

Профиль: программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Информатика и вычислительная техника» являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспече-

ние перечисленных систем.

Выпускники направления «Информатика и вычислительная техника» могут работать как на крупных, так и на небольших предприятиях города Березники и Верхнекамья.

### Изучаемые дисциплины:

– гуманитарный и социально-экономический цикл: иностранный язык; история России; философия; экономика; социология и политология; право; философия; профессиональный иностранный язык; основы предпринимательской деятельности; инновации в ИТ; интеллектуальная собственность;

– математический и естественно-научный цикл: математический анализ; алгебра и геометрия; информатика; физика; экология; спецглавы высшей математики; дискретная математика; математическая логика и теория алгоритмов; теория вероятностей и математическая статис-

тика; основы теории управления; вычислительная математика; методы оптимизации; теория принятия решений; исследование операций;

– профессиональный цикл: электротехника, электроника и схемотехника; программирование; компьютерная графика; защита информации; ЭВМ и периферийные устройства; операционные системы; базы данных; сети ЭВМ и телекоммуникации; безопасность жизнедеятельности; метрология, стандартизация и сертификация; моделирование систем; информационные технологии; технология программирования; системы искусственного интеллекта; web-технологии; case-технологии; системы управления базами данных; программирование; системы web-разработки; информационно-управляющие системы; сетевые технологии; информационный менеджмент; java; объектно-ориентированное

программирование; управление в социально-экономических системах.

Студенты в процессе обучения осваивают следующие программные продукты:

- языки программирования Pascal, Borland Delphi, Borland C Builder, Prolog, Lisp;
- редакторы растровой и векторной графики, системы автоматизированного проектирования AutoCAD и КОМПАС;
- средства моделирования GPSS, BPWin, ERWin, MathCAD и MatLab;
- операционные системы MS Windows и FreeBSD UNIX
- пакет MS Office.

Студенты направления ИВТ получают практические навыки:

- учебная практика (после 2-го курса) – 3 недели;
- производственная практика (после 3-го курса) – 4 недели.

Выпускники по направлению 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» могут работать на следующих должностях:

– инженер-программист (программист), инженер-электроник (электроник), инженер по автоматизированным системам управления, специалист по информационным ресурсам, менеджер по продажам решений и сложных технических систем, администратор баз данных, специалист по защите информации, системный администратор, администратор локальных вычислительных сетей, системный аналитик, тестировщик программного обеспечения, инженер-проектировщик информационных систем, фрилансер в области разработки программного обеспечения, Web-программист, Web-дизайнер.

### Кафедра «Автоматизация технологических процессов».

Тел. 26-90-90.

## Направление 13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника» (ЭЭ)

Профиль: электроснабжение.

### Квалификация – БАКАЛАВР ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ

Форма обучения – очно-заочная.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: электрические станции и подстанции, линии электропередач, электроэнергетические системы, системы электроснабжения объектов техники и отраслей хозяйства, электроэнергетические, технические, физи-

ческие и технологические установки высокого напряжения, энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике, гидроэлектростанции и гидроэнергетические установки и т. п.

Выпускники направления «Электроэнергетика» востребованы на предприятиях города Березники и Верхнекамья в качестве специалис-

тов по электроснабжению, электроэнергетике, электромеханическим системам, энергетике и в других инженерных должностях.

### Изучаемые дисциплины:

– профессиональный цикл: электротехника и электроника; электроэнергетика; электроэнергетика; электроснабжение; электропитающие системы и электрические сети; переходные процессы в электроэнергетических системах; электрический привод; релейная защита и автома-

тизация объектов электроснабжения; силовые преобразовательные установки; микропроцессорные системы энергетических объектов; электротехнологические установки; установки электрического освещения; монтаж; наладка и эксплуатация системы энергоснабжения; энергосбережение.

После 3-го курса студенты переводятся на заочное отделение в ПНИПУ.

Выпускники по направлению 140400.62 «Электроэнергетика и

электротехника» могут работать на следующих должностях:

– энергетик, инженер-энергетик, инженер-электрик, электронщик, инженер-испытатель электрических машин, специалист по энергобезопасности, специалист по обслуживанию электрических систем, диспетчер энергетических систем.

### Кафедра «Автоматизация технологических процессов».

Тел. 26-90-90.



## Направление 38.03.02. «Менеджмент» (МН)

### Квалификация – БАКАЛАВР МЕНЕДЖМЕНТА

Форма обучения – очно-заочная.  
 Объект профессиональной деятельности выпускника: планирование и учет человеческих ресурсов, методики отбора и адаптации персонала; процессы и инструменты управления и развития персонала; системы бюджетирования расходов на персонал; нормативно-правовое сопровождение процессов управления персоналом, проектирование организационной структуры компа-

нии, документирование трудовых отношений, особенности построения и управления командой.  
 Учебный план по направлению «Менеджмент» разработан в соответствии с национальными и региональными требованиями к компетентности бакалавров в области управления персоналом, что позволяет освоить новые методы и технологии в отборе, адаптации и развитии персонала, рассчитать расходы на персонал, защитить интересы компании в сфере трудового законодательства.

### Изучаемые дисциплины:

– информационные системы управления персоналом, экономика трудовых ресурсов, персональный менеджмент, рекрутинг, стратегическое управление развитием персонала, конфликтология, оценка и аттестация персонала, корпоративная культура, основы кадрового делопроизводства, нормативно-правовое регулирование трудовых отношений и др.  
 Обучение проводится на основе синтеза инновационных технологий и эффективных традиционных форм. Используются лекции пре-

подавателей-практиков в сфере управления персоналом; бизнес-кейсы по управлению человеческими ресурсами; мастер-классы ведущих специалистов и консультантов в сфере управления персоналом; групповая работа; исследовательские проекты.  
 Бакалавры в области менеджмента востребованы в самых разных сферах жизнедеятельности: от муниципального управления и промышленности до торговли и банковского сектора.  
 Традиционно они работают в должностях:

- менеджер в области управления человеческими ресурсами;
- специалист в области оценки и развития персонала;
- специалист по кадровому аудиту;
- рекрутер;
- менеджер учебного центра;
- специалист HR-консалтинговой фирмы;
- специалист по нормированию труда и заработной плате;
- специалист кадрового (рекрутингового) агентства;
- инспектор отдела кадров.

**Кафедра «Экономика».**  
**Тел. 26-37-60.**

## Направление 38.03.01. «Экономика» (Э)

Профиль: экономика предприятий и организаций.

### Квалификация – БАКАЛАВР ЭКОНОМИКИ

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная.  
 Объектами профессиональной деятельности экономистов являются:  
 – поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты;  
 – функционирующие рынки;  
 – финансовые и информационные потоки;  
 – производственные процессы.

Бакалавр по направлению подготовки «Экономика» проходит подготовку к следующим видам профессиональной деятельности:  
 – расчетно-экономическая;  
 – организационно-управленческая;  
 – аналитическая.  
**Изучаемые дисциплины:**  
 – гуманитарные и социально-экономические дисциплины: иностранный язык, история, философия, социология и политология, правоведение, деловая этика, история экономических учений;

– математические и естественно-научные дисциплины: высшая математика; информатика; физика; химия; методы принятия управленческих решений; информационные системы в экономике; социально-экономическая статистика, методы оптимальных решений;  
 – профессиональные дисциплины: макроэкономика; микроэкономика; институциональная экономика; экономика предприятия и организации; менеджмент; ценообразование; организация производства; анализ финансово-хозяйственной деятельнос-

ти; экономика природопользования; мировая экономика и международные отношения; экономика химической промышленности; экономика труда; экономика инвестиций и пр.  
 Студенты-экономисты за время обучения проходят 3 практики:  
 – учебная практика;  
 – производственная практика;  
 – преддипломная практика.  
 А также сдают госэкзамен и защищают выпускную работу.  
 Выпускники по направлению 080100.62 «Экономика» могут работать на следующих должностях:

экономист, менеджер отдела, менеджер по продажам, страховой и рекламный агент, муниципальный служащий, офис-менеджер, курьер-менеджер, аккаунт-менеджер, финансовый менеджер, руководитель отдела статистики, главный бухгалтер, начальник планового отдела, финансовый консультант, финансовый директор, специалист государственных органов управления, налоговый инспектор, специалист инвестиционного отдела.  
**Кафедра «Экономика».**  
**Тел. 26-37-60.**

# ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ БФ ПНИПУ

	Направления, специальности и специализации. Шифр	Условия приема: бюджет/ контракт (2013 г.)	Квалификация выпускника	Базовое образование	Вступительные испытания		Проходной балл/ конкурс 2013 г.	Форма обучения	Срок обучения	Кол-во мест: бюджет/ контракт
					Математика Русский язык Обществознание	Математика Русский язык Химия				
Очная форма обучения	Экономика (Экономика предприятий и организаций). 38.03.01	контракт (71000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Обществознание		113/3	Очная	4 года	-/20
	Менеджмент (Маркетинг). 38.03.02	контракт (71000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее			вводится впервые	Очная	4 года	-/20
	Химическая технология. 18.03.01	бюджет/контракт (122000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Химия		138/2	Очная	4 года	20/10
	Технологические машины и оборудование. 15.03.02	контракт (72000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика Русский язык Физика		132/3	Очная	4 года	20/5
	Информатика и вычислительная техника. 09.03.01	бюджет/контракт (122000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее			152/3	Очная	4 года	20/10
	Информатика и вычислительная техника. 09.04.01	бюджет/контракт (137000 руб.)	Магистр техники и технологии	Высшее профессиональное	Междисциплинарный экзамен			Очная	2 года	10/1
	Направления, специальности и специализации. Шифр	Условия приема: бюджет/контракт (2013 г.)	Квалификация выпускника	Базовое образование	Вступительные испытания ПНИПУ. Для выпускников, получивших образование до 01.01.2009 г.	Вступительные испытания (ЕГЭ). Для выпускников 2009 - 2014 гг.	Проходной балл/ конкурс 2013 г.	Форма обучения	Срок обучения	Кол-во мест: бюджет/ контракт
Заочная форма обучения	Экономика (Экономика предприятий и организаций). 38.03.01	контракт (42000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее (полное) общее	Математика (тест)	Математика Русский язык Обществознание	27/2	Заочная	5 лет	-/20
	Менеджмент (Производственный менеджмент). 38.03.02	контракт (42000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/2	Заочная	5 лет	-/20
	Технологические машины и оборудование. 15.03.02	контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)	Математика Русский язык Физика	27/2	Заочная	5 лет	-/15
	Информатика и вычислительная техника. 09.03.01	контракт (42000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное) и высшее профессиональное		Собеседование	40/2	Заочная	3,5 года	-/15
Очно-заочная (нормативный срок) форма обучения	Менеджмент (Управление человеческими ресурсами). 38.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика (тест)	Математика Русский язык Обществознание	27/1	Очно-заочная	5 лет	-/15
	Горное дело. Специализация: Подземная разработка рудных месторождений. 21.05.04	бюджет/контракт (54000 руб.)	Горный инженер	Среднее (полное) общее	Математика (тест)	Математика Русский язык Физика	27/3	Очно-заочная	6 лет	-/15
	Горное дело. Специализация: Горные машины и оборудование. 21.05.04	бюджет/контракт (54000 руб.)	Горный инженер	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		вводится впервые	Очно-заочная	6 лет	-/15
	Электроэнергетика и электротехника. 13.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/1	Очно-заочная	3+2 года (ПНИПУ)	-/15
	Технологические машины и оборудование. 15.03.02	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/2	Очно-заочная	5 лет	15/10
	Автоматизация технологических процессов и производств. 15.03.04	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/3	Очно-заочная	5 лет	10/10
	Информатика и вычислительная техника. 09.03.01	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/2	Очно-заочная	5 лет	10/15
	Техносферная безопасность. (Безопасность технологических процессов и производств). 20.03.01	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		27/1	Очно-заочная	5 лет	-/15
	Химическая технология. 18.03.01	бюджет/контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		53/2	Очно-заочная	5 лет	15/5
	<b>Дуальная программа:</b> Техносферная безопасность Менеджмент	контракт (84000 руб.)	Бакалавр техники и технологии Бакалавр менеджмента	Среднее (полное) общее	Математика (тест)		Математика Русский язык Физика Обществознание		Очно-заочная Заочная	5 лет
Очно-заочная (сокращенный срок) форма обучения	Экономика (Экономика предприятий и организаций). 38.03.01	контракт (54000 руб.)	Бакалавр экономики	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (тест)			27/1	Очно-заочная	3,5 года
	Экономика (Экономика предприятий и организаций). 38.03.01	контракт (54000 руб.)	Бакалавр экономики	Высшее профессиональное	Собеседование		-/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15
	Менеджмент (Производственный менеджмент). 38.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (тест)		27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15
	Менеджмент (Производственный менеджмент). 38.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр менеджмента	Высшее профессиональное	Собеседование		-/1	Очно-заочная	3,5 года	-/15
	Электроэнергетика и электротехника. 13.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	Математика (тест)		27/4	Очно-заочная	2+1,5 года (ПНИПУ)	-/30
	Технологические машины и оборудование. 15.03.02	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)		27/2	Очно-заочная	3,5 года	-/30	
	Автоматизация технологических процессов и производств. 15.03.04	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)		27/1	Очно-заочная	3,5 года	-/20	
Химическая технология. 18.03.01	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	27/1		Очно-заочная	3,5 года	-/20		
Строительство. 08.03.01	контракт (54000 руб.)	Бакалавр техники и технологии	Среднее профессиональное (профильное)	27/2		Очно-заочная	2+1,5 года (ПНИПУ)	-/30		